



# KH정보교육원 세미 프로젝트 NOMWORK 2조



# KH정보교육원 세미 프로젝트

## NOMWORK 2조





# KHE정보교육원 세미 프로젝트 NOMWORK 2조





# REPORT

## 세미프로젝트 참여 명단

KH정보교육원 Q클래스

김 용기 (1992.10.02)

김 참언 (1992.04.10)

이 승혜 (1994.02.14)

최 유정 (1994.03.28)

이 광석 (1995.05.21)

조 승빈 (1995.02.23)



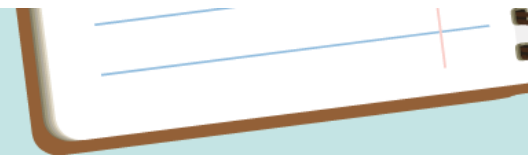
2017.05.22



# TABLE OF CONTENTS

- I. 프로젝트 수행 목적
- II. 프로젝트 개요
- III. 개발 환경
- IIII. 관련 기술
- V. 프로젝트 시연
- VI. 프로젝트 추진 과정
- VII. 프로젝트 업무 분담 및 소감

프로젝트 수행 목적  
본 프로젝트의 목적은  
시스템의 성능을 향상시키고  
사용자의 편의성을 높이는  
것이다. 이를 위해  
다음과 같은 작업을  
수행한다.



프로젝트 수행 목적?

JSP? 웹과 자바의 관계?

jquery, jstl은 어떤걸까?

DAO? DTO? SERVLET?

MVC 디자인 패턴이 뭐길래?

## 프로젝트 개요

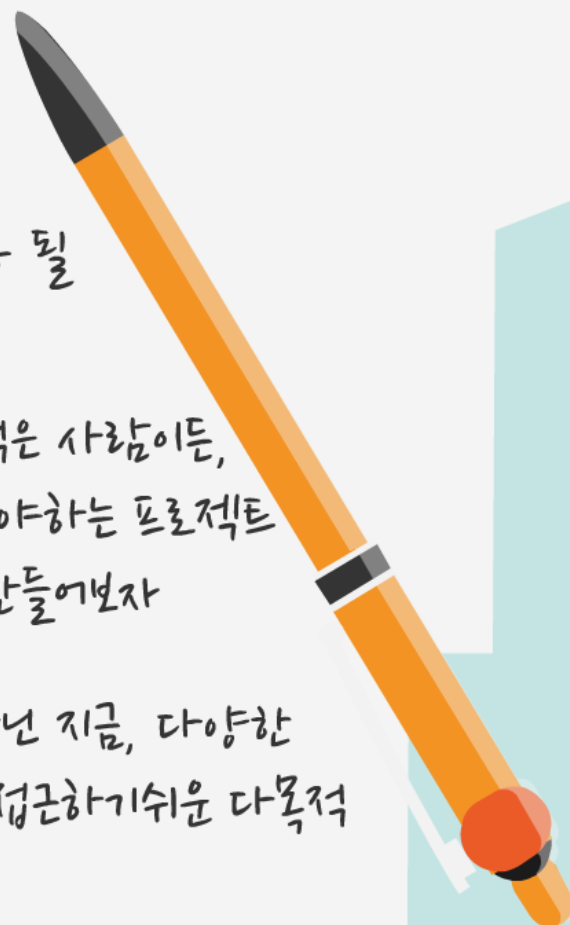
MVC 패턴을 이용해 웹 어플리케이션을 개발하되,  
보편화되지 않고, 새롭고 다양한 경험을 쌓아보자

우리가 당장 직면한 문제를 해결할  
수 있는 방법을 주제로 삼는다면?

우리 생활에서 배제할 수 없는 요소가 될  
만큼 가깝고 친숙한 주제, 프로젝트

일상 어느곳에서든, 많은 사람이든, 적은 사람이든,  
많은 사람들이, 지금 당장 우리가 해야하는 프로젝트를  
도와줄 수 있는 웹어플리케이션을 만들어보자

'협업의 시대'라고 해도 과언이 아닌 지금, 다양한  
규모, 목적에서도 가볍고 편리하게 접근하기쉬운 다목적  
협업 툴!





## HTML5 WEBSOCKET?

모든 최신 웹브라우저에서 지원하는 HTML5 API 기술 중 하나로  
웹브라우저와 웹서버 간 연결가만 실시간  
양방향 통신관경을 제공하는 웹  
브라우저 기반 실시간 통신 WEB  
CLIENT SIDE 기술을 말한다.  
최근들어 PC를 포함한 다양  
한 디바이스들의 표준 웹브라  
우저들이 HTML5를 지원하  
고 웹서버에서도 통신할 수 있는  
서버측 기술관경들이 제공됨에 따  
라 별도의 플러그인 설치없이 모든 디바  
이스의 웹브라우저와 웹서버간 연결가만 실시간  
간 양방향 메시지 서비스를 통해 표준화된 방식과 모든  
디바이스를 통합할 수 있는 다양한 실시간 웹 서비스를 개발  
제공할 수 있게 되었다는 점입니다.

### 개발환경 및 관련기술

- JSP/SERVLET을 이용한 MVC 디자  
인 패턴을 이용한 웹어플리케이션 구현
- HTML5 WEBSOCKET을 이용한 클  
라이언트와 서버간 실시간 데이터 전송  
구현
- 데이터 베이스 연동시 생산성, 미작성 두  
마리 토크를 동시에 잡기 위한  
MYBATIS
- 서버단 작성시 코드의 간결성, 가독성,  
유지보수성 향상을 위한 JQUERY,  
JSTL 활용
- 웹크롤링시, 자바 언어와 손쉬운 연동이  
가능한 JSOUP
- 카카오, 구글 로그인 지도 다양한 API  
적용으로 편의성 및 생산성 증대



## 개발환경 및 관련기술

- JSP/SERVLET을 이용한 MVC 디자인 패턴을 이용한 웹어플리케이션 구현
- HTML5 WEBSOCKET을 이용한 클라이언트와 서버간 실시간 데이터 전송 구현
- 데이터 베이스 연동시 생산성, 이식성 두 마리 토끼를 동시에 잡기 위한 MYBATIS
- 서버단 작성시 코드의 간결성, 가독성, 유지보수성 향상을 위한 JQUERY, JSTL 활용
- 웹크롤링시, 자바 언어와 손쉬운 연동이 가능한 JSOUP
- 카카오, 구글 로그인, 지도 다양한 API 적용으로 편의성 및 생산성 증대

# HTML5 WEBSOCKET?

모든 최신 웹브라우저에서 지원하는 HTML5 API 기술 중 하나로  
웹브라우저와 웹서버 간 연결기반 실시간

양방향 통신환경을 제공하는 웹  
브라우저 기반 실시간 통신 WEB

CLIENT SIDE 기술을 말한다.

최근들어 PC를 포함한 다양  
한 디바이스들의 표준 웹브라

우저들이 HTML5를 지원하

고 웹서버에서도 통신할 수 있는  
서버측 기술환경들이 제공됨에 따

라 별도의 플러그인 설치없이 모든 디바  
이스의 웹브라우저와 웹서버간 연결기반 실시

간 양방향 메시징 서비스를 통해 표준화된 방식과 모든  
디바이스를 통합할 수 있는 다양한 실시간 웹 서비스를 개발

제공할 수 있게 되었다는 점입니다.





# 구동화면 소개 및 설명

## NOMWORK PROJECT

자세한 내용은 웹 페이지를 같이보면서  
함께 조작해보며 설명드리겠습니다.



## 프로젝트 추진 과정

1주차, 프로젝트 기획 및 기획서 작성

개발자에게 정보고서, 개발 표준안, FBS, WBS,  
데비게이션 흐름도, 레이아웃 정의서 및

데이터베이스 관련 문서 작성

2주차, 데이터베이스 플랫폼 구축 및

웹 어플리케이션 개발, 프로젝트 메인 페이지

회원관리, 프로젝트 내 게시판, 캘린더 구현

3주차, 웹 어플리케이션 내 웹소켓 관련

기능 개발, 실시간 1:1, 1:M 채팅, 파일

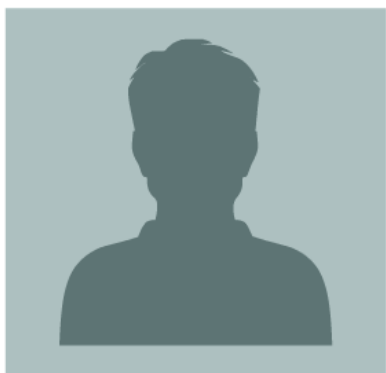
업로드, 다운로드 기능, 카카오 지도 API 연동

4주차, 프로젝트 구동 테스트 및 서비스 준비

FEBRUARY 2019

5	6	7	1	2	3	4
12	13	14	8	9	10	11
19	20	21	15	16	17	18
26	27	28	22	23	24	25
			29	30	31	





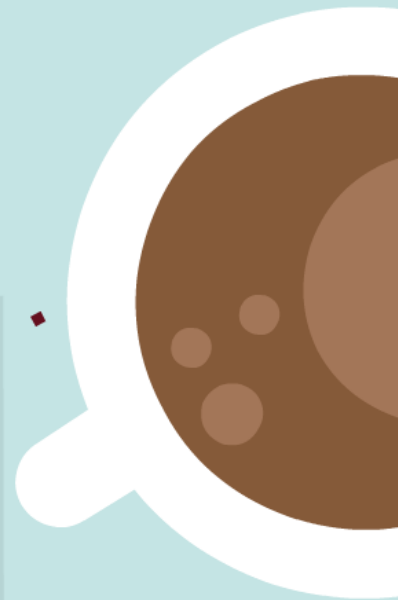
**김용기 (1992.10.02)**

**웹어플리케이션 주요 비즈니스 로직 구현**

**웹소켓을 이용한 1:1, 1:N 채팅 구현**

**웹소켓 세션과 HTTP 세션간 상호 연동 환경  
구성 및 상호 데이터 교류 환경 구축**

*“ 프로젝트를 진행하면서 팀원들과의 소통을 통한 의사교류의  
중요성을 알게되었습니다.”*





김상언 (1992.04.10)

프로젝트 내 캘린더 데이터베이스 플랫폼 구축

캘린더 주요 비즈니스 로직 구현

캘린더, 게시판, 채팅 레이아웃 및 CSS 작업

카카오, 구글 API 로그인 레이아웃, CSS 작업

"협업들을 함께 구현하며 진짜 '협업'을 배웠다. 유일무이한 NOMWOKK! 이 경험과 지식 잊지않고 잘 써먹고싶다."



이승혜 (1994.02.14)

프로젝트 전반 레이아웃 및 CSS 작업

프로젝트 주요 데이터베이스 플랫폼 구축

프로젝트 게시판 내 페이지 및 검색 기능

웹소켓 채팅 내 스레드 처리로 답글 달기 기능

"업무를 시작하기 전 기능과 사용할 기술들, 메소드명과 작동 원리와 방식까지 가능한 상세하게 정해두는 것이 이후 구현된 기능들 합칠 시 발생하는 충돌과 문제를 크게 막을 수 있다는 것을 알게되었다."



최유정 (1994.03.28)

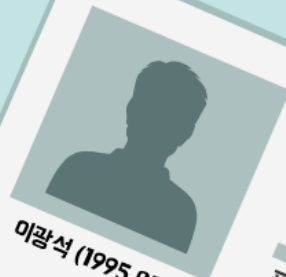
프로젝트 내 회원관리 주요 비즈니스 로직 구축

카카오, 구글 API를 적용한 로그인 및 회원가입

INDEX 및 회원관리 주요 레이아웃 및 CSS

HTML5 CANVAS 라사이징 및 이메일 보내기

" : 평소엔 그냥 지나치는 사소한 기능들도 개발자의 노고가 들어있다는걸 느꼈으며, github 사용과 좀더 짜임새있는 코딩을 연습해야겠다고 생각함 능력있고 좋은 팀원을 만나 재밌게 작업했고 뿌듯하다."



이광석 (1995.05.21)

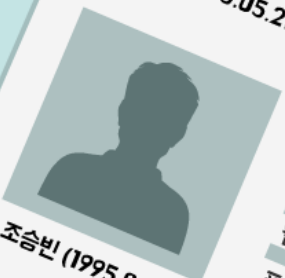
카카오 지도 API 연동을 통한 지도 기능

프로젝트 내 지도 형식 레이아웃 및 CSS

HTML5 CANVAS를 이용한 그림판 기능

프로젝트 내 캔버스 주요 비즈니스 로직 구축

"깃 사용방법이 서둘러 사용은 못했지만 깃을 사용하면 훨씬더 업무 효율이 좋아질것같다고 생각하고 팀원들끼리 커뮤니케이션이 잘되서 좋았다. 또 회의록등한 의견조율과정의 중언성능느낌!"



조승빈 (1995.02.23)

프로젝트 내 게시판 주요 비즈니스 로직 구축

게시판 전반 레이아웃 및 CSS 작업

웹소켓 이용, 유튜브 연동 및 파일 업/다운로드

프로젝트 내 파일 데이터베이스 플랫폼 구축

"다인원 프로젝트에서 본업을 할 때는 작업 전후로 소동의 과정이 많이 이뤄져야 함을 배웠으며, 이번 프로젝트를 통해 팀원들로부터 스스로의 부족한 점을 배우고 채울 수 있었다."





**이광석 (1995.05.21)**

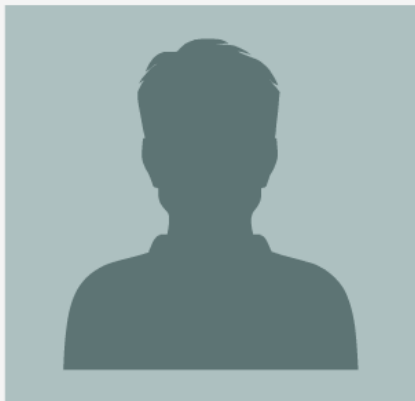
**카카오 지도 API 연동을 통한 지도 기능**

**프로젝트 내 지도 형식 레이아웃 및 CSS**

**HTML5 CANVAS를 이용한 그림판 기능**

**프로젝트 내 캔버스 주요 비즈니스 로직 구축**

“깃 사용방법이 서툴러 사용을 못했지만 깃을 사용하면 훨씬더 업무 효율이 좋아질것같다고 생각하고 팀원들끼리 커뮤니케이션이 잘되서 좋았다. 또 회의를 통한 의견조율과정의 중요성을느낌!”



**조승빈 (1995.02.23)**

**프로젝트 내 게시판 주요 비즈니스 로직 구축**

**게시판 전반 레이아웃 및 CSS 작업**

**웹소켓 이용, 유튜브 연동 및 파일 업/다운로드**

**프로젝트 내 파일 데이터베이스 플랫폼 구축**

“다인원 프로젝트에서 분업을 할 때는 작업 전후로 소통의 과정이 밀히 이뤄져야 함을 배웠으며, 이번 프로젝트를 통해 팀원들로부터 스스로의 부족한 점을 배우고 채울 수 있었다.”





# ASSETS

